Instrument de test

A- Code de commande

Code	Modèle	Désignation
01096001	MAS830L	Multimètre numérique
01096002	MS5209	Tester la résistance de terre
01096003	MS5710	Détecteur de phase
01096004	MS6810	Testeur de câble réseau
01096005	MS6811	Testeur de câble réseau
01096006	MS8221D	Multimètre numérique
01096007	MY63	Multimètre numérique
01096008	MY64	Multimètre numérique
01096009	MY65	Multimètre numérique
01096010	MY68	Multimètre numérique
01096011	VA6502	Thermomètre avec sonde de température
01096012	VA17	Multimètre numérique 4000 points
01096013	VA19	Multimètre auoto-gamme 5 EN 1
01096014	VA21	Multimètre 2 EN 1 avec fonction d'alarme
01096015	VA3009	Sonde de test universel (ACCESSORY)
01096016	VA30S	Multimètre Intelligent 22000 points
01096017	VA310C	Pince ampèremétrique AC numérique
01096018	VA311	Pince ampèremétrique 1000A AC/DC
01096019	VA316	Pince ampèremétrique 1000A AC/DC
01096020	VA318	Pince ampèremétrique 1000A AC/DC
01096021	VA38	Multimètre Haute Précision 50000 points
01096022	VA503	Multimètre stylo R/C pour SMD
01096023	VA588	Multimètre d'isolation
01096024	VA833	Multimètre numérique prêt-à-monter
01096025	VA6450	mesureuse ultrasonique de distance
01096026	MS6501	Thermomètre
01096027	VA6510	Thermomètre Mini-infrarouge
01096028	VA6512	Thermomètre infrarouge avec sonde
01096029	VA6520	Thermomètre infrarouge
01096030	VA6532	Thermomètre infrarouge industriel
01096031	VA700	Calibreur Volt/mA
01096032	VA8010	Mètre d'humidité et de température avec point de condensation
01096033	VA8021	Anémomètre thermique avec sonde à hélice
01096034	VA8022	Anémomètre thermique avec sonde à hélice
01096035	VA8030	Tachymètre numérique sans contact
01096036	VA8040	Humidimètre
01096037	VA8041	Mètre ultrasonique d'épaisseur
01096038	VA8051	Luxmètre numérique
01096039	VA8060	Thermomètre à double thermocouple
01096040	VA8070	Mètre de pression absolue
01096041	VA8080	Sonomètre
01096042	VA8090	Thermomètre double mesure infrarouge et thermocouple

B- Spécifications techniques

B-1- MULTIMÈTRE CALIBREUR ET MULTIMÈTRE D'ISOLATION

➢ VA700 Calibreur Volt/mA

Caractéristiques principales:

- Source de calibrage réglable 0 à 24mA et 0 à 15V
- Grand affichage à cristaux liquides de 5 chiffres
- Haute précision maximale de 0,015%
- Avec prise standard pour l'alimentation externe

Spécifications:

· Tension DC d'entrée et de sortie: 100mV±(0.02%+3), 15V±(0.02%+3)
· Courant DC d'entrée et de sortie: 24mA±(0.015%+3)
· Puissance de sortie de boucle: 24V±10%
· Impédance d'entrée: 2MΩ(nominal), < 100pF
· Protection contre les surtensions: 30 V
· Possibilités de conducteur de tension: 1 mA
· Large écran LCD à 5 chiffres
· Protection contre les surcharges: 125 mA, 250V fusible rapide
· Affichage en pourcentage : 0%=4mA, 100%=20mA

Alimentation	1.5V batterie (AAA)*6
Taille de LCD	64x42
Couleur du produit	Grey + jaune
Taille du produit	205x97x45
Accessoires standard	sonde de test, manuel, batterie
Emballage standard individuelle	Coffret Cadeau

➢ VA588 Multimètre D'isolation

Les multimètres de l'isolation VA588 combinent un appareil de contrôle numérique d'isolation avec un multimètre numérique complet, compact, appareil portatif, qui prévoit à la fois pour le dépannage et la maintenance préventive. Ce multimètre est idéalement fabriquer pour vous aider dans vos tâches et à un coût qui est beaucoup moins que d'acheter les deux produits.
APPLICATION: Moteurs, Générateurs, Câbles, appareillage de commutation.

Caractéristiques principales:

- 5000 points de mesure
- Grand écran LCD
- Les mesures de VAC et VDC atteindront jusqu'à 1000V
- Précision en continu atteint jusqu'à 0,1%
- Résolution de résistance 0.1Ω et résolution de la tension 10uV
- Mesure fréquence linéaire, fréquence logique et rapport cyclique
- Mesure de capacité de 0.1nF à 1000uF
- Mesure de véritable valeur efficace AC/DC(RMS)
- Mesure de valeur MAX/MIN
- Mesure de résistance d'isolation, gamme : 50KΩ à 10GΩ
- Choix de mode arrêt automatique / fonctionnement continu
- Lumière de retour contrôle
- Protection contre les surcharges
- Plastification secondaire de carcasse, avec performance d'isolation pour atteindre 1000V CAT III

Fonctions de base	VA588
Tension DC	0.001V~1000V
	± (0.1%+2digits)
Tension AC	0.1mV~1000V
	± (0.8%+4digits)
Courant DC	0.1uA~500mA
	± (0.8%+4digits)
Courant AC	0.1uA~500mA
	± (0.8%+4digits)
Résistance	0.1~50MΩ
	± (0.1%+5digits)
Capacité	1nF ~1000μF
	± (2%+10digits)
Fréquence/rapport cyclique	5Hz~2MHz
	± (0.1%+4digits)
Test diode	√
Test d'isolation	Gamme:0.05MΩ~2GΩ
	Tension d'essai:50,100,250,500,1000V
	Précision de base:± (1.5%+5digits)



CE

B-2- MULTIMÈTRE A HAUT-SÉCURITÉ

Ces multimètres sont robustes et fiables, instruments tenus dans la main ou raccorder au système pour l'entretien, démarrage initial, utiliser pour la formation, la recherche et le développement dans l'industrie, pour les autorités gouvernementales, dans le laboratoire de test, dans la garantie de fabrication et de qualité, ainsi que dans les universités.

➢ VA38 Multimètre Haute Précision 50000 points avec l'interface USB



Fonctions de base	Gamme	Précision
Tension DC	50mV/500mV/5V/50V/500V/1000V	±(0.03%+10)
Tension AC	50mV/500mV/5V/50V/500V/1000V	±(0.5%+40)
Courant DC	500μA/5000μA/50mA/500mA/5A/10A	±(0.15%+15)
Courant AC	500μA/5000μA/50mA/500mA/5A/10A	±(0.75%+20)
Résistance	500Ω/5KΩ/50KΩ/500KΩ/5MΩ 50MΩ	(±0.1%+10) (±0.5%+10)
Capacité	50nF/500nF/5μF/50μF 500μF/5000μF	±(1%+5) ±(2%+5)
Fréquence de ligne	5Hz~200KHz	±(0.006%+4)
Fréquence d'impulsion	5Hz~2MHz	±(0.006%+4)
rapport cyclique	5%~95%	±(2%+5)
Diode	0~2.5V	±(1%+5)

Fonctions spéciales	Caractéristiques générales	Accessoires standard
Affichage: 50000 points Mesure de véritable valeur efficace DC/AC/DC+AC Test diode Rapport cyclique Lumière de retour contrôle Directions d'affichage 360°	puissance: 1.5V AAA *6 Taille LCD : 64x42 Taille du produit: 205x97x45 Emballage standard individuelle: Coffret Cadeau	batteries gratuit 1.5 x6 AAA , Sac de transport gratuit, double test conduit d'isolation de haute qualité, Manuel de l'utilisateur, câble d'interface USB gratuit ,software gratuit

➢ VA30S Multimètre Intelligent 22000 points

Caractéristiques principales:

●22000 points de mesure
●Les mesures de VAC et VDC atteindront jusqu'à 1000V.
●Précision de la mesure DC atteint jusqu'à 0,05%.
●Résolution de résistance 0.01Ω et résolution de la tension 10 µV
●Mesure fréquence linéaire, fréquence logique et rapport cyclique.
●Mesure de capacité de 0.001nF à 220mF.
●Mesure de véritable valeur efficace RMS. (Seulement pour modèle VA30S)
● Mesure de la température.
● Mesure de valeur maximum/valeur minimum, Mesure relative, Mesure crête max/min.
●Barre d'affichage analogique 46-segment.
●Choix de mode arrêt automatique / fonctionnement continu.
●Lumière de retour contrôle.
●PC-LINK: interface USB infrarouge.
● Logiciel de visualisation, d'enregistrement et graphiques sur l'ordinateur.
●Protection contre les surcharges.
●Fonction alarme misplug sonore.
● Plastification secondaire de carcasse, avec performance d'isolation pour atteindre 1000V CAT III

Fonctions de base	Gamme	Précision
Tension DC	220mV 2.2V/22V/220V/1000V	±0.1% ±0.2%
Tension AC	220mV 2.2V/22V/220V/1000V	±0.5% ±0.8%
Courant DC	220μA/2200μA/22mA/220mA 10A	±0.3% ±0.8%
Courant AC	220μA/2200μA/22mA/220mA 10A	±1.0% ±1.5%
Résistance	220Ω 2.2KΩ/22KΩ 220KΩ/2.2MΩ 22MΩ 220MΩ	±0.5% ±0.8% ±1.0% ±1.2% ±1.5%
Capacité	22nF/220nF/2.2μF 22μF/220μF 2.2mF 22mF 220mF	±1.0% ±1.5% ±2.5% ±3.0% ±5.0%
Température	-55°C~50°C 50°C~400°C 400°C~1000°C	±3.0% ±1.0% ±2.5%
fréquence logique	2Hz~10MHz	±0.05%
fréquence linéaire	2Hz~200KHz	±0.05%
Rapport cyclique	5%~94.9%	±2.0%

B-3- Multimètre et Pince ampèremétrique

➢ VA19 Multimètre numérique auoto-gamme 5 EN 1

- ●Conçu selon les normes internationales IEC1010-1 CATII 600V
- Gamme automatique
- Prise de données(data hold)
- Mesure relative
- Rétro-éclairage
- Mise hors tension automatique
- Affichage: 3999 chiffres
- Puissance: 9V (6F22) x1
- Taille: 185x85x44

Tension DC	0.1mV ~ 600V	Résistance	0.1Ω ~ 40MΩ
	± (0.7%+3digits)		± (0.8%+2digits)
Courant DC	0.1mA ~ 10A	Capacité	0.1nF~200µF
	± (1.2%+3digits)		± (4%+8digits)
Tension AC	1mV ~ 600V	Fréquence	1Hz~200KHz
	± (0.8%+3digits)		± (0.2%+5digits)
	40Hz ~ 500Hz	Température	-20~1000°C
Courant AC	0.1mA ~ 10A	Humidité	30~90%
	± (1.5%+3digits)	Niveau sonore	35~100db
	40Hz ~ 200Hz	éclairement	4000/40000Lux

➢ VA17 Multimètre numérique 4000 points

- ●4000 points
- Essai de diode / sirène / Continuité
- Essai de la température
- Fréquence / rapport cyclique
- Mesure relative
- Prise de données (data hold)
- Mise hors tension automatique
- Gamme Auto / Manuel
- Système de protection électronique
- Conformément à IEC1010 CATII 1000V

Tension DC	0.1mV ~ 1000V	Résistance	0.1Ω ~ 40MΩ
	± (0.5%+3digits)		± (0.5%+2digits)
Courant DC	0.1µA ~ 10A	Capacité	0.01nF ~ 100µF
	± (1.5%+3digits)		± (3.0%+5digits)
Tension AC	0.1mV ~ 1000V	Courant AC	0.1µA ~ 10A
	± (1.0%+3digits)		± (1.5%+3digits)
	40Hz ~ 500Hz		40Hz ~ 200Hz
Fréquence	10Hz ~ 100KHz	Température	-55°C ~ 1000°C
	± (0.1%+3digits)		± (2.0%+2°C)

➢ VA21 Multimètre 2 EN 1 avec fonction d'alarme

- Contrôle de continuité
- Essai de diode
- Gamme automatique
- Alarme Misplug
- Détecteur de non-contact tension AC
- ●Rétro-éclairage
- Mesure relative
- Mesure de valeur MAX/MIN
- Prise de données (data hold)
- Mise hors tension automatique
- Indication de faible puissance
- Affichage maximal: 3999



Fonctions de base	Gamme	Précision
Tension DC	200mV/2V/20V/200V/600V /400mV/4V/40V/ 400V/1000V	±(0.7%+3)
Tension AC	200mV/2V/20V/200V/600V 4V/40V/400V/750V	±(1.2%+3)
Courant DC	200µA/2mA/20mA/200mA/2A /10A/4000µA/400mA/10A	±(2%+8)
Courant AC	200µA/2mA/20mA/200mA/2A /10A/ 4000µA/400mA/10A	±(3%+8)
Résistance	200Ω/2KΩ/20KΩ/200KΩ/2MΩ /20MΩ/400Ω/4KΩ/40KΩ/ 400KΩ/4MΩ/40MΩ	±(2%+5)
Capacité	20nF/200nF/2µF/20µF/200µF /1000µF/4nF/40nF/400nF /4µF/40µF/200µF	±(5%+5)
Température	-20°C~1000°C -40°C~750°C	±(1%+4°C)
Fréquence	10HZ~200KHZ	±(0.1%+1)

➢ SÉRIE MULTIMETRE NUMERIQUE MY60: (MY63 / MY64 / MY65 / MY68)

MY63 / MY64

	MY63	MY64
32 gammes	√	√
Affichage	30 × 60mm, chiffre est de 24 mm, 1999 points	
Mise hors tension automatique	√	√
Tension DC	200m/2/20/200V ± 0.5%, 1000V ± 0.8%	
Tension AC	2/20/200V ± 0.8%, 700V ± 1.2%	
Courant DC	2mA/20mA±0.8%, 200mA ± 1.5%, 10A ± 2%	
Courant AC	2mA/20mA ±1.0%, 200mA ± 1.8%, 10A ± 3%	
Résistance	200/2K/20K/200K/2MΩ ± 0.8%, 20MΩ ± 1.0%, 200MΩ ± 5.0%	
Capacité	2n/20n/200n/2μ/20μF± 4.0%	
Fréquence	2KHz±2.0%, 20KHz ± 1.5%	20KHz ± 1.5%
Température	NON	-20°C ~ 1000°C
Continuité	Vérifier avec sirène	
Test de diodes	Courant d'essai: 1.0mA, Tension d'essai: 2.8V	
test hFE	1 ~ 1000	
puissance	6F22(9V) × 1	
taille	91 × 189 × 31.5mm	
Poids	Poids: 310g (y compris la batterie)	



MY65

- Mise hors tension automatique
- Affichage: 30x60mm LCD, 19999 chiffres
- Tension DC : 200mV0.05%, 2/20/200V0.1%, 1000V0.15%
- Tension AC : 2V0.5%, 20/200V0.6%, 700V0.8%
- Courant DC: 2mA/20mA0.5%, 200mA/2A0.8%, 20A2.0%
- Courant AC: 2mA/20mA0.8%, 200mA/2A1.2%, 20A2.5%
- Résistance: 200Ω 0.5%, 2K/20K/200K/2MΩ 0.3%, 20MΩ 0.5%, 200MΩ 5.0%
- Capacité: 2000P/20n/200n/2μ/20μF4.0%
- Fréquence: 20KHz1.5%
- Contrôle de continuité avec sirène
- test diode: courant de test 1mA, Tension de test 2.8V
- Test transistor hFE: 1 ~ 1000
- Puissance: 6F22 (9V) x1
- Taille: 91x189x31.5mm
- Poids: 310g



MY68

- Gamme automatique
- Digit et barre graphique analogique
- Prise de données(data hold)
- Affichage: 30x60mm LCD 3260 chiffres
- Tension DC: 326mV0.5%, 3.26/32.6/326V0.3%, 1000V0.5%
- Tension AC: 3.26/32.6/326V/700V0.8%
- Courant DC: 0.326/3.26/32.6/326mA1.2%, 10A2.0%
- Courant AC: 0.326/3.26/32.6/326mA 1.5%, 10A3.0%
- Résistance: 326/3.26K/32.6K/326K/3.26MΩ 0.8%, 32.6MΩ 1.2%
- Capacité: 326nF/326μF3.0%
- Fréquence:32.6KHz 1.2%150KHz 2.5%
- Contrôle de continuité avec sirène
- Test transistor hFE: 1 ~ 1000
- Puissance: 6F22(9V)x1
- Taille: 91x189x31.5mm
- Poids: 310g



MS8221D Multimètre numérique

Spécifications:

- Prise de données (data hold)
- Test Diode
- Continuité avec sirène
- Test batterie (1.5V/9V)
- Affichage maximal : 1999

Fonctions de base	Gamme	Précision
Tension DC	200mV/2V/20V/200V/1000V	±0.5%
Tension AC	2V/20V200V/750V/200V/750V	±0.8%
Courant DC	200μA/2mA/20mA/200mA/10A/2mA/20mA/200mA/10A	±0.8%
Courant AC	2mA/20mA/200mA/10A	±1.2%
Résistance	200Ω/2kΩ/20kΩ/200kΩ/2MΩ/20MΩ/200Ω/2kΩ/20kΩ/200kΩ/2MΩ	±0.8%



MAS830L Multimètre numérique

- Prise de données (data hold)
- Test Diode
- Continuité avec sirène
- Test Transistor hFE
- Rétro-éclairage
- Affichage maximal: 1999



Fonctions de base	Gamme	Précision
Tension DC	200mV/2V/20V/200V/600V	±0.5%~±0.8%
Tension AC	200V/600V	±1.2%
Courant DC	200μA/2mA/20mA/200mA/10A	±1.0%~±3.0%
Résistance	200Ω/2kΩ/20kΩ/200kΩ/2MΩ	±0.8%~±1.0%

VA310C Pince ampèremétrique AC

- Test Diode
- Rétro-éclairage
- Continuité avec sirène
- Affichage maximal: 1999



Fonctions de base	Gamme	Précision
Tension DC	1000V	±（1%+2）
Tension AC	750V	±（1%+2）
Courant AC	200mA/20A/1000A	±（2%+5）
Résistance	200Ω/2KΩ	±（1%+3）
Température	-40°C~750°C	±（1%+3）

VA311/VA316/VA318 Pince ampèremétrique AC 1000A



Fonctions de base	Gamme	Précision		
		VA311	VA316	VA318
Tension DC	400mV/4V/40V/400V/1000V 4V/40V/400V/1000V	±(0.7%+1)	±(0.8%+5)	±(0.8%+5)
Tension AC	4V/40V/400V/700V 4V/40V/400V/700V	±(0.8%+5)	±(1.2%+5)	±(1.2%+5)
Courant DC	400A/1000A	(±3%+3)	±(3%+8)	±(3%+8)
Courant AC	400A/1000A	(±3%+3)	±(2.5%+8)	±(2.5%+8)
Résistance	400Ω/4kΩ/40kΩ/400kΩ/4MΩ/40MΩ	±(1.2%+1)	±(1%+5)	±(1%+5)
Fréquence	9.999Hz/99.99Hz/999.9Hz/9.999kHz/99.99kHz/199.9kHz 40Hz/400Hz/4kHz/40kHz/100kHz	±(2%+5)	±(0.1%+1)	±(0.1%+1)
Fréquence de Clamp	40Hz/400Hz	±(0.1%+1)	±(0.1%+1)	±(0.1%+1)
Capacité	4nF/40nF/400nF/4μF/40μF	±(4%+10)		
Température	-40°C~750°C	±(1%+3)		

B-4- INSTRUMENT D'ENVIRONNEMENT

➢ VA8010 Mètre d'humidité et de température avec point de condensation

Caractéristiques principales:

Un instrument à 4 paramètres de mesure conçu pour fournir une valeur précise de l'humidité, résultats de lecture de point de condensation et de température. Équipé par un affichage double, affichage de 2 résultats de lecture en même temps. Il a aussi des fonctions spéciales telles que prise de données (data hold), valeurs MAX et MIN, rétro-éclairage, mise hors tension automatique et opère sur trois batteries seulement AAA.

Spécifications:

● Paramètres de mesure: °C, °F, %RH (humidité relative), td (la température de point de condensation)
● Gamme: -10 ～ +50°C, +14 ～ +122°F, 0 ～ +100%RH
● Résolution：0.1°C, 0.1°F; 0.1%RH
● Précision: ±1.0°C, ±1.8°F, ±3%RH（5～95%RH）
● Taux d'échantillonnage: 1 fois/sec
● Affichage: Affichage LCD 4 digits
● Poids：180g
● Mise hors tension automatique: environ 20min
● Alimentation: DC1.5V (AAA) x 3pcs
● Dimension:121 x 60 x 30mm



➢ VA8021 Anémomètre thermique avec sonde à hélice

● Mesure: m/s, km/h, fpm, mph, kts, Beaufort, %RH, td (la température de point de condensation), °C, °F
● Résolution: 0.1 m/s, 1 fpm, 0.1%RH, 0.1°C, 0.1°F
● Gamme: 0.4～20 m/s, 80～4000 fpm, 0~100%RH, -10~50°C, 14~122 °F
● Précision: ± (2% de la lecture + 0.3m/s)
± (2% de la lecture + 60fpm)
±3%RH (5~95%RH), ±1°C, ±1.8°F
● Fonction spéciale: Mise hors tension automatique; Prise de données (data hold); MAX MIN; Rétro-éclairage; Affichage de surcharge; Indicateur de batterie faible
● Dimension: 157 x 60 x 30mm
● Poids: 180g



➢ VA8022 Anémomètre thermique avec sonde à hélice

● Mesure: m/s, km/h, fpm, mph, kts, Beaufort, °C, °F, m^3/s, m^3/h, CFM, m^2, ft^2
● Résolution: 0.1 m/s, 1 fpm, 0.1°C, 0.1°F, 1m^3/s
● Gamme: 0.4～20 m/s, 0~99999m^3/s, -10~50°C, 14~122°F
● Précision: ± (2% de la lecture + 0.3m/s)
± (2% de la lecture + 60fpm)
±1°C, ±1.8°F
± (3% de la lecture) m^3/s
● Fonction spéciale: Mise hors tension automatique; Prise de données (data hold); MAX et MIN; Rétro-éclairage; Affichage de surcharge; Indicateur de batterie faible
● Dimension: 157 x 60 x 30mm
● Poids: 180g



➢ VA8030 Tachymètre numérique sans contact

Caractéristiques principales:

Un instrument conçu pour mesurer la vitesse de rotation exacte (2 unités: tr / min et rps) rapidement avec cible laser.
Il a aussi des fonctions spéciales telles que nombre de mise en roue, Prise de données(data hold), MAX et MIN, rétro-éclairage et mise hors tension automatique, opère sur trois batteries seulement AAA.
Écran LCD avec rétro-éclairage permet une lecture claire, même en environnement sombre.
Il est idéal pour (HVAC) Chauffage, ventilation et climatisation, automobile, laboratoire et réparation dans l'industrie.

Spécifications:

● Affichage: Affichage LCD 6 digits
● Paramètres: rpm, rps
● Gamme：100～30000 rpm, 1.7～500 rps
● Résolution: 0.1 rpm (100～999.9 rpm)

0.1 rps(1.7～100 rps)
1 rpm(1000～30000 rpm)
1 rps(100～500 rps)

- Précision: ±0.1％de la lecture (100.0～9,999rpm)
  ±0.02％de la lecture (10,000～30,000rpm)
- nombre de mise en roue: 1-9
- Taux d'échantillonnage; 1 fois /sec
- Mise hors tension automatique: environ 2 minutes
- Environnement de fonctionnement: -10~+50°C, +14~+122°F
- Environnement de stockage: -20~+60°C, -4~+140°F
- Dimension:121(L) x 60(W) x 30(H)mm
- Poids: environ 180g

VA8090 Thermomètre double mesure infrarouge et thermocouple

Caractéristiques principales:

8090 est un thermomètre à double entrée combiner, deux thermomètres de précision en un seul appareil: un thermomètre Infrarouge sans contact et un thermocouple. C'est l'unique thermomètre pour mesurer la température de surface avec et sans contact. Mesurer les températures internes avec thermocouple de type K. Avec la réponse rapide, émissivité de 0.95, champ visuel de 2:1, il est une plage idéale pour le thermomètre de précision sans contact, fournit les prises AVG, valeurs MIN & MAX, rétro-éclairage, °C et °F sélectionnable, mise hors tension automatique, et prise de données. Les applications incluent la réfrigération, Chaudière, Chaussée, Imprimeur/copieur, HVAC/R, automobile et dépannage industriel

Spécifications:



- Gamme de mesure

Infrarouge: -50～300°C （-58～572°F)
Thermocouple: -200~1300°C (-328°F ~2372°F)

- Résolution

Infrarouge: 0.1°C /0.1°F
Thermocouple: 1°C /1°F（thermocouple au-dessus de 1000°C)

- Précision

infrarouge: -50~-20°C / ± 5°C /9°F
infrarouge: -20~300°C / ± (1.5% de la lecture +3°C /5°F)
thermocouple: -200~-100°C /±(0.2% de la lecture +1°C /2°F)
thermocouple: -100~1300°C / ±(0.1% de la lecture +0.7°C /1.4°F)

- Affichage: Affichage LCD 4 digits
- Émissivité: 0.95
- Champ visuel: 2:1
- Puissance de laser: Moins que 1 mw
- Temps de réponse: 0,5 secondes
- Mise hors tension automatique: 25 secondes (infrarouge) ou 20 minutes (thermocouple)
- Fonction spéciale: Prise de données (data hold); MAX, MIN et AVG rétro-éclairage; Indicateur de batterie faible
- Environnement de fonctionnement: 0 ~ 50 °C (32~122°F)， 0 ~ 90%RH
- Environnement de stockage: -10 ~ 60°C (14~140°F)， 0 ~ 80%RH
- Dimension: 121(L) x60(W) x30(H) mm
- Poids: environ 180g

Accessoires inclus:
- fil thermocouple type K gratuit
- batteries 1.5V x3AAA gratuit
- couverture de protection gratuit
- boîtier de transport gratuit
- manuel d'utilisation

VA8051 Luxmètre numérique

Le VA8051 est l'un de nos instruments de la série de l'environnement, un instrument de mesure conçu pour mesurer l'intensité de vos systèmes d'éclairage et mesurer l'éclairements dans des domaines comme le lieu de travail, domaine de la cinématographie et la conception scénique, domaine général de l'éclairage, etc.
VA8051: avec capteur de lumière tourné dans 270 angles rendre la mesure plus simple et rapide.

Spécifications:

- Double mesure de paramètre: Lux (lm/m^2); pied bougie (lm/ft^2)

- Gamme: 0～30000 Lux; 0～2788.0 ftc
- Résolution: 1 Lux(0…30000 Lux);
  0.1 ftc(0…2788.0 ftc)
- Précision: ±(4% +50 digits) à la référence
- Taux d'échantillonnage; 1 time/sec
- Mise hors tension automatique: environ 20 minutes d'inactivité
- Environnement de fonctionnement: 0~+50°C (32~+122°F), 0~80%RH
- Environnement de stockage: -20~+60°C (-4~+140°F), 0~80%RH
- Fonction spéciale: mise hors tension et fonction de désactivation; prise de données(data hold); max/min; rétro-éclairage
- Alimentation: DC1.5V (AAA) x 3pcs(inclus)
- Dimension:121(L) x 60(W) x 30(H)mm
- Poids: environ 180g

➢ VA8060 Thermomètre à double thermocouple

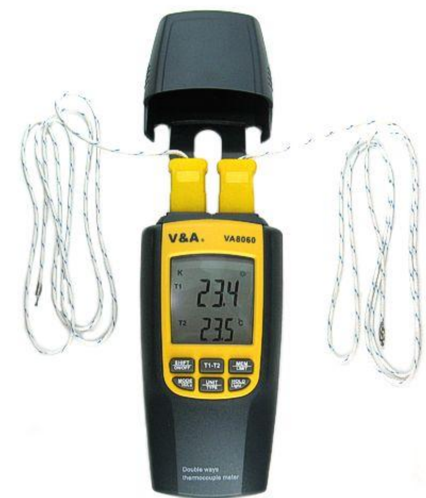
Caractéristiques principales:

8060 est un thermomètre puissant qui accepte l'entrée thermocouples type K et type J. Ce type économique de thermomètre à thermocouple K & J permet de mesurer la température exacte et fiable dans un design compact.

Les fonctions de 8060 sont : la fonction prise de données (data hold), réglages de température haute et basse, indicateur de température haute et basse (alarme sonore), thermocouples J & K interchangeables, magasin de données jusqu'à cinq groupes, fournit et maintient T1-T2, moyenne, maximum et minimum, unité de température °F & °C sélectionnable, auto-réglage hors tension, rétro-éclairage. Pour encore plus de précision, 8060 comporte une résolution de 0.1°C/0.1°F (au-dessous de 1000°C) et 1°C/1°F (au-dessus de 1000°C). Avec 2 détecteurs à thermocouple type K

Il est souvent nécessaire de prendre des mesures de température avec différents types de thermocouples, avec 8060 il est possible sans changer le thermocouple. Ces Thermomètres sont équipés d'un bouton permettant de basculer entre le thermocouple type K et le thermocouple type J, en leur donnant la puissance de 2 Thermomètres, tous dans une unité. Les Thermomètres sont également équipés d'un écran LCD à double niveau qui montre les températures mesurées haute et basse avec la lecture en cours. Pour bloquer l'écran pour un enregistrement facile, il suffit d'appuyer sur le bouton HOLD. Un bouton ° C / ° F permet de basculer entre Celsius et Fahrenheit.

Spécifications:



- Gamme de mesure
  Type-K : -200°C ~ 1300°C (-328°F ~ 2372°F)
  Type-J : -200°C ~ 1200°C (-328°F ~ 2192°F)
- Résolution
  0.1°C / 0.1°F (au-dessous de 1000°C)
  1°C / 1°F (au-dessus de 1000°C)
- Précision
  (-200 ~ -100°C) ±(0.2% de la lecture +1°C)
  (-100 ~ 1300°C) ±(0.1% de la lecture +0.7°C)
  (-328 ~ -148°F) ±(0.2% de la lecture +2°F)
  (-148 ~ 2372°F) ±(0.1% de la lecture +1.4°F)
- Affichage : affichage LCD 4 digits
- Taux d'échantillonnage: 1 fois / sec
- Mise hors tension automatique: environ 20min
- Indicateur de batterie faible
- Environnement de fonctionnement: 0~+50°C (32~+122°F), 0~80%RH
- Environnement de stockage: -20~+60°C (-4~+140°F), 0~80%RH
- Dimension:121(L) x 60(W) x 30(H)mm
- Poids: environ 180g

Accessoires inclus:
- fil pour thermocouple Type-K x 2 gratuit
- batteries 1.5V x3AAA gratuit
- couverture de protection gratuit
- boîtier de transport gratuit
- manuel d'utilisation

➢ VA8070 Mètre de pression absolue

Caractéristiques principales:

VA8070 est un instrument de mesure de pression absolue avec 8 unités (Pa, hPa, mbar, mmH2O, mmHg, inHG, inH2O, psi). Il est normalement utilisé pour mesurer la pression absolue, par exemple, pour compensation de pression dans la mesure de la vitesse dans les conduits, dans les laboratoires et les processus de fabrication.

Les mesures barométriques et les mesures de hauteur entre deux points sont également possibles. Avec la prise de données, MAX, MIN et la fonction AVG, VA8070 est largement utilisé dans la HVAC (Chauffage, ventilation et climatisation), Laboratoires et projet d'architecture.

Spécifications:

● Affichage: Affichage LCD 6 digits
● Paramètres (absolu / barométrique) : Pa, hPa, mbar, mmH2O, mmHg,inHG, inH2O, psi
● Résolution: 0.1 hPa, 0.1 inH2O
● Gamme:300…1,200 hPa,120.4…481.8inH2O
● Précision: ±3.0hPa, ±1.2 inH2O
● Conditions de base 18.0°C ~28.0°C, Humidité <80%
● Taux d'échantillonnage: 1 fois / sec
● Mise hors tension automatique: environ 20min
● Indicateur de batterie faible

➢ **VA8080 Sonomètre**

Le sonomètre a été conçu pour mesurer le niveau sonore pour différents environnements.IL est employé pour détecter le bruit, niveau de musique ou pour ingénierie du son.



Spécifications:

● Norme appliquée: IEC651 Type2, ANSI S1.4 Type 2
● Gamme de fréquences: 31.5Hz~8 KHz
● Plage de mesure: 30—60dB, 50—80dB, 70—100dB, 90—120dB
● Pondération de fréquence: Type A
● Affichage numérique: 4 digits
● Résolution:0.1 dB.
● Précision: 30~60dB ±3 dB; 60~120dB ±2 dB
● Réponse de temps: Barre analogue: 125ms; Digital: 750ms
● Température de fonctionnement: 0~+40°C
● Humidité de fonctionnement: 10 ~ 80%RH
● Alimentation: DC1.5V (AAA) x 3pcs

➢ **VA8040 Humidimètre**

L'humidimètre a été conçu pour mesurer l'humidité de la matière, température de l'air. Couramment utilisés pour mesurer la teneur en humidité dans le bois et les matériaux de construction, et la température de l'air.

Caractéristiques principales:

VA8040 conçu pour mesurer l'humidité du matériau avec sélection de la gamme manuel ou automatique.
Il peut rapidement mesurer l'humidité de 7 matériaux différents (Bois dur, Bois tendre, Mortier de ciment, Mortier de chaux, Briques) avec une résolution: 0.1%, précision : 0.2%, en attendant, il affiche la température en ° C, ° F.
écran LCD avec fonction de rétro-éclairage pour vous faire la lecture facile même dans l'obscurité. Il est idéal pour DIY, construction et ingénierie de projet.

Spécifications:

● L'Humidimètre a été conçu selon la directive de la CE: 2004/108/EC
● Paramètres: % des teneurs en humidité matériel, la température en °C, °F
● Précision: Mesure de conductivité: ±%2, Température: ±1°C
● Résolution: 0.1%, 0.1°C, 0.1°F
● Plage de mesure: 0.0%~95.7%, -10 ~ +50°C
● Affichage numérique: 3 digits
● Mesure de sélection:
Matériel 1: 8.9~95.7 %(bois durs comme le hêtre, Mélèze, Bouleau, Cerise, Noyer et ainsi de suite)
Matériel 2: 7.1~80.0 %(bois tendre comme le chêne, Pine, Maple, Frêne, sapin et ainsi de suite.)
Matériel 3: 1.0~2.5 %(Ciment ou plan en béton, Plâtre.)
Matériel 4: 0.0~3.3 %(plan anhydrite)
Matériel 5: 0.7~3.8 %(mortier de ciment)

Accessoires inclus:
● batteries 1.5V x3AAA gratuit
● couverture de protection gratuit
● boîtier de transport gratuit
● manuel d'utilisation



Matériel 6: 0.5~7.4 %(mortier de chaux)
Matériel 7: 0.0~23.4 %(Briques

- **VA8041 Mètre ultrasonique d'épaisseur**

Caractéristiques principales:

. Mesures d'épaisseur avec Ultrasons
. Divers matériel (métal /verre / plastiques / poterie et d'autres matériaux) optionnel
. Vitesse ultrasons réglable
. Fonction mesure de la vitesse
. Unité d'épaisseur mm/pouces convertibles
. Indication de couplage
. Construction dans un morceau en métal pour le calibrage
. Indication de tension de la batterie
. Mise hors tension automatique



Spécifications:

● Selon les normes de l'Union européenne en matière de sécurité CE
● Fréquence des ultrasons: 5MHz
● Affichage numérique: 4 digits
● Plage de mesure: 1.2mm~225mm (acier)
● Plage de vitesse: 1000~9999 mètre/seconde
● Résolution: 0.1 mm
● Précision: ± (1%H+0.1mm)
● Temps de réponse: 0.5 S
● Température de fonctionnement: 0~40 °C
● Humidité de fonctionnement: 10 to 90%RH

Accessoires inclus:
● capteur à ultrasons gratuit
● batteries 1.5V x3AAA gratuit
● couverture de protection gratuit
● boîtier de transport gratuit
● manuel d'utilisation

B-5- THERMOMÈTRE INFRAROUGE

- **VA6532 Thermomètre infrarouge industriel**

Spécifications:

● Plage de mesure : -20°C ~ 50°C: ±2.5°C, 50°C ~ 537°C ± (lecture ×1%+1°C), (-4°F ~ 999°F)
● Émissivité: 0.95 (réglable)
● Résolution: 0.2°C
● Rapport distance / Spot: 12:1
● Réponse spectrale: 8-14µm
● Affichage LCD: 2- température, 4 digits
● Plage de température Alarme: 30°C ~ 535 °C (86°F ~ 995°F)
● Puissance de laser: Moins que 1 mW



Fonctions spéciales :

- Laser-On Indicateur
- Indicateur de possession
- Le premier affichage de température
- Indicateur de puissance faible
- Indicateur de valeur moyenne
- MAX/MIN indicateur
- Le deuxième affichage de température
- unité de température °F
- unité de température °C
- Affichage d'émissivité
- Indicateur de mesure
- Émissivité réglable

➢ VA6520 Thermomètre infrarouge

Caractéristiques:

· une seul point de visée laser
· Rétro-éclairage
· Mesure de la température ambiante (TAMB)
· Affichage de la sélection
· Valeur sélectionnable MAX, MIN, AVG
· Fonction de maintien
· Indication de tension de la batterie

Spécifications:

● Plage de mesure: -50°C ~ 500°C (- 58°F ~932°F)
● Mesure TAMB: 0°C ~ 50°C
● Indication de dépassement: "OL" ou "- OL"
● Résolution: 0.2
● Champ de vision: 8:1
● Distance par rapport à la cible: jusqu'à 1.5m
● Émissivité: 0.95
● Mise hors tension automatique: 20S



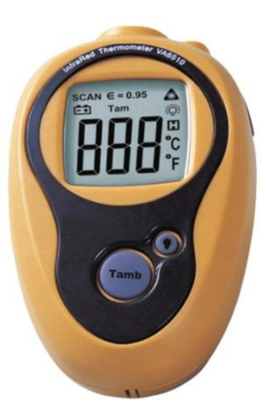
➢ VA6510 Mini-thermomètre infrarouge

Caractéristiques:

· une seul point de visée laser
· Rétro-éclairage
· Mesure de la température ambiante (TAMB)
· Sélection de l'affichage °C /°F
· Fonction de maintien
· Indication de tension de la batterie

Spécifications:

● Plage de mesure: -20 °C ~ 270°C; - 4°F ~ 518°F
● Mesure TAMB: 0°C ~ 50°C
● Résolution: 1°C
● Champ de vision: 6:1
● Distance par rapport à la cible: jusqu'à 1m
● Émissivité: 0.95
● Indication de dépassement: "OL" or "- OL"
● Mise hors tension automatique: 20s



➢ VA6502 Thermomètre avec sonde de température

Spécifications:

●Gamme de mesure: -50°C ~270°C; -58°F ~518°F
●Résolution: 0.1°C (-50°C ~200°C); 1°C (200°C ~270°C)
●Précision: -50°C ~ -20°C: ± (lecture ×1.5%+1°C)
-20°C ~200°C: ± (lecture ×1.0%+1°C)
200°C ~270°C: ± (lecture ×2.0%+4°C)
● Mise hors tension automatique: 8min
●Indication de tension de la batterie
● Sélection de l'affichage °C /°F

➢ VA6512 Thermomètre infrarouge avec sonde

Caractéristiques:

· Deux mode de mesure: Infrarouge et sonde
· Une seul point de visée laser
· Sélection de l'affichage °C /°F
· Fonction de maintien
· Indication de tension de la batterie



Spécifications:

· Infrarouge:
●Gamme de mesure: -20°C ~270°C; -4°F ~518°F
●Résolution: 0.1°C
●Précision: -20°C ~0°C: ±5°C
0°C ~270°C: ±(lecture ×1.5%+3°C)
● Champ de vision: 6:1
● Distance par rapport à la cible: jusqu'à 1m
● Émissivité: 0.95
● Indication de dépassement: “OL” or “-OL”
● Mise hors tension automatique: 30s

· Sonde:
● gamme de mesure: -50°C ~270°C; -58°F ~518°F
● Résolution: 0.1°C (-50°C ~200°C) ; 1°C (200°C ~270°C)
● Précision: -50°C ~ -20°C: ±(lecture ×1.5%+1°C)
-20°C ~200°C: ±(lecture ×1.0%+1°C)
200°C ~270°C: ±(lecture ×2.0%+4°C)

- **MS6501 Thermomètre**

· Affichage: 1999 points, les chiffre est de 13 mm de hauteur
· Entrée: thermocouple type K
· Prise de données (Data hold)
· Résolution: 1°C, 1°F
· Centigrade: -50 ~ -40°C ±6°C, -39 ~ -20°C ±5°C, -19 ~0°C ±3°C, 0 ~500°C ±0.75% 500~ -700°C ±1%
· Fahrenheit:-58 ~ -4°F ±7°F, -3 ~ 32°F ±4°F, 32 ~ 93 ±2°F 2%, 933 ~ 1382°F ±1%
· Puissance: 9V(6F22)x1
· Taille: 125.5 x 72 x 27mm
· Poids: environ 145g (Y compris la batterie)
· Accessoire: thermocouple VA3408

B-6- LCR meter (Inductance (L), Capacitance (C), et Resistance (R))

- **VA503 Multimètre stylo R/C pour SMD**

VA503 peut automatiquement identifier rapidement la résistance, la capacité et la diode pour SMD



Spécifications:
● Résistance:4000Ω/4KΩ/40KΩ/400KΩ/4MΩ± (1.2%+2), 40MΩ± (2.0%+5)
● Capacité:4nF± (5.0%+5), 40nF/400nF/4uF/40Uf/100uF± (3.0%+3)
●Test de diode
● Mise hors tension automatique
●Indication de tension de la batterie

B-7- L'AUTRE INSTRUMENT DE TEST

- **VA6450 Mesureuse ultrasonique de distance**



· Mesurer la distance, hauteur, surface, volume rapidement et facilement
· Plage de mesure: 0.6~15m
· Précision: ±0.5%±2digit
· Résolution: 0.01m
· Angle d'ouverture: environ±5°
· Type de laser: 630 ~ 650nm
· Puissance de laser: =1mW
· Classe de laser: classe Ⅱ (Version de USA)
· Batterie: 9V 6F22 006P NEDA1604
· Taille: 130 x 50 x 30mm
· Poids: environ 150g

- **MS5710 Détecteur de phase**



· Plage de tension: 110V ~ 480V
· Temps de test: 110V: continuation 220V: 30 minutes 480V: 4 minutes
· Réponse en fréquence: 40 ~ 70Hz
· variation d'inclinaison: ±15° / horizontal
· Température et humidité de fonctionnement: 0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F), H: ≤70%(Sans condensation)
· Température et humidité de Stockage: -10°C ~ 50 °C (14°F ~ 122°F), H: ≤70%(Sans condensation)
· Résistance diélectrique: 2000VAC pour 1 minute (entre le circuit et le produit, à 50/60Hz)
· Résistance d'isolation: ≥100MΩ(entre le circuit et le produit)
· Longueur de fils d'agrafe: 1.2m
· Taille: 70x95x55mm
· Poids: 280g
· Accessoires: mallette de transport, manuel d'instruction, fusible (FF0.5A/700V)

➢ Tester la résistance de terre



Plage de mesure:
Résistance de terre: 10/100/1000Ω
Tension de la terre: 30V AC (5KΩ/V environ)
Précision:
Résistance de terre: Dans ±5% de la pleine échelle
Tension de la terre: Dans ±5% de la pleine échelle
Système de mesure:
Résistance à la terre par un courant constant inverseur 800Hz environ 2mA
Tension de la Terre par redresseur type 5KΩ/V environ 40～500Hz
Tension de tenue:
1500V AC pendant une minute entre le circuit électrique et le boîtier
L'auto-test d'installation:
La connexion des câbles aux bornes C et P et la résistance de terre auxiliaire peut être vérifiée en appuyant sur le bouton "BATT.CHECK", la lampe "OK" est allumée.

➢ MS6810 / MS6811 Testeur de câble réseau

MS6810
· Tests pour le câble coaxial (BNC), Câble paire torsadée non blindée (UTP) et Câble paire torsadée blindée (STP).
· Vérification automatique en circuit ouvert, court-circuit, les mauvais raccordements et les inversions.
· Tests d'intégrité bouclier d'un câble
· Affichage facile pour lire la faute et à grande vitesse
MS6811
● Introduction
Le testeur de câble réseau est un testeur de câble petit à main, qui permet aux professionnels du réseau rapidement et facilement de vérifier l'intégrité des câbles Ethernet paire torsadée.
●Caractéristiques
· Dispositif de test utilisé avec câblage UTP (Unshield Twisted Pare) et câblage STP (Shield Twisted Pair).
· Vérifie la continuité et la configuration de câblage avec les fiches modulaires blindées et non blindées.
· Essais pour les circuits ouverts, court-circuit, mauvais raccordements, inversions et les paires séparées.
· Tests d'intégrité bouclier d'un câble.
· DEBUG identifie rapidement les paires de câble qui ont un défaut spécifique de câblage.
· Indication de puissance faible.

➢ VA833 Multimètre numérique prêt-à-monter

Ce multimètre est surtout fabriquer pour un étudiant. Il comprend 9 pièces et un manuel d'instruction. L'étudiant peut faire un multimètre facilement selon le manuel par lui-même.



Spécifications:
Affichage: 1999 points, les chiffre est de 15 mm de hauteur
Tension DC: 200m/2/20/200V ±0.5% 1000V ±0.8%
Tension AC: 200/750V ±1.2%
Courant DC: 200µ/2m/20mA ±1.0%, 200mA ±1.5%,10A ±3.0%
Résistance: 200/2K/20K/200K ±0.8%, 2MΩ ±1.0%
Test de diodes
hEF: 1~1000
Source d'énergie: 6F22(9V) x 1
Taille: 70 x 126 x 24mm
Poids: environ 170g(y compris la batterie)

B-8- ACCESSOIRE

VA3009 Test lead: · Bouchon noir rouge
· Moulage par injection secondaire
· Fil L-160mm de Test

